



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01C 7/12 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017102130, 23.01.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.01.2017

Дата регистрации:
19.04.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.01.2017

(45) Опубликовано: 19.04.2018 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

607686, Нижегородская обл., Кстовский р-н, п.
Селекционной станции, п/о Ройка, ФГБНУ
"Нижегородский НИИСХ", Саков А.П.

(72) Автор(ы):

Саков Александр Петрович (RU),
Корченкина Наталья Александровна (RU),
Богомолова Юлия Александровна (RU),
Кистанов Евгений Иванович (RU),
Ошурков Максим Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Нижегородский
научно-исследовательский институт
сельского хозяйства", ФГБНУ
"Нижегородский НИИСХ" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 685180 A1, 15.09.1979. RU
2540547 C1, 10.02.2015. RU 2231247 C2,
27.06.2004. UA 22663 U, 24.04.2007.

(54) КАТУШЕЧНЫЙ ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ

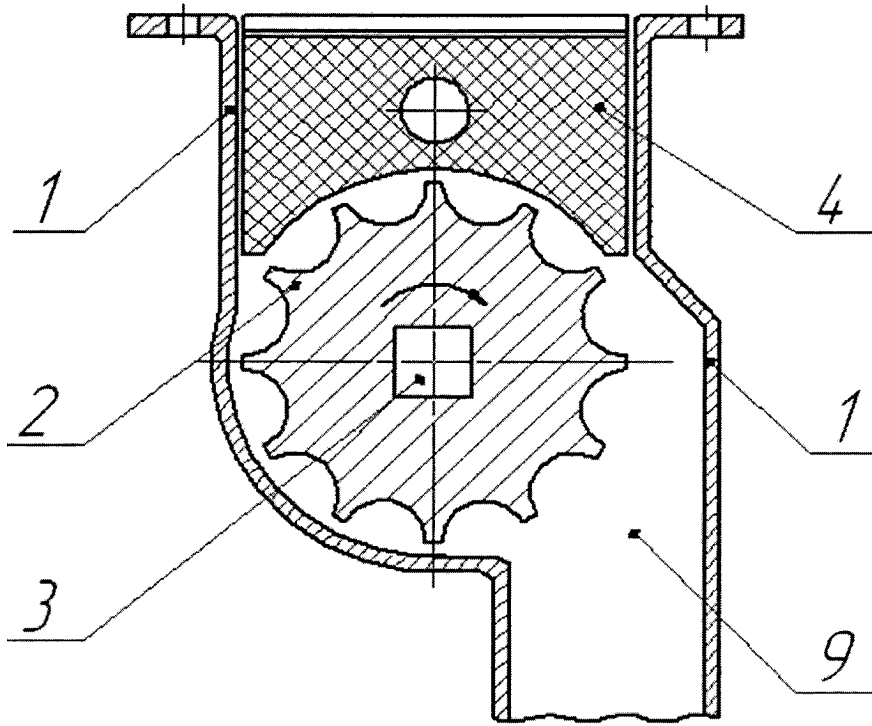
(57) Реферат:

Катушечный высевающий аппарат включает корпус с размещенными внутри него желобчатой катушкой с приводным квадратным валом и сдвигаемой пластмассовой заслонкой, образующими семенной канал, переходящий в семянаправитель, причем пластмассовая заслонка жестко закреплена шпилькой на валике крепления пластмассовых заслонок с возможностью осевого перемещения валика относительно катушки, к тому же постоянный зазор между ребрами

катушки и внутренней поверхностью пластмассовой заслонки обеспечивается радиусной частью правой боковины корпуса, кроме того, корпус крепится к семенному ящику сеялки за счет отогнутых частей боковин. Предлагаемое устройство облегчает установку сеялки на заданную норму высева семян, повышает равномерность распределения семян в рядке и повышает урожайность семян и волокна.

RU
178778
U1

RU
178778
U1



Фиг. 1

Настоящее устройство относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к высевальным аппаратам семян с/х культур, а именно семян льна-долгунца.

Известен катушечный высевальный аппарат, включающий корпус с размещенными внутри него катушкой и муфтой, образующие с корпусом семенной канал, отличающийся тем, что с целью упрощения конструкции муфта выполнена в виде заслонки, охватывающей катушку сверху в зоне семенного канала, которая установлена в корпусе с возможностью осевого перемещения относительно катушки (RU 685180 U1, F01C 7/12, 15.09.1979).

Недостатком приведенной конструкции является то, что изменение положения муфты возможно только индивидуально, что затрудняет настройку сеялки на установленную норму высева семян и снижает ее производительность.

Задача, на решение которой направлено заявленное техническое решение, заключается в упрощении конструкции регулировки семенного канала, повышении равномерности распределения семян в рядке и повышении урожайности семян и волокна.

Данная задача достигается за счет того, что катушечный высевальный аппарат включает корпус с размещенными внутри него желобчатой катушкой с приводным квадратным валом и со сдвигаемой пластмассовой заслонкой, образующими семенной канал, переходящий в семянаправитель, причем пластмассовая заслонка жестко закреплена шпилькой на валике крепления заслонок с возможностью осевого перемещения относительно катушки, к тому же постоянный зазор между ребрами катушки и внутренней поверхностью пластмассовой заслонки обеспечивается радиусной частью правой боковины корпуса, кроме того, корпус крепится к семенному ящику сеялки за счет отогнутых частей боковин.

Техническим результатом, обеспечиваемым приведенной совокупностью признаков, является упрощение регулировки размера семенного канала, повышение равномерности распределения семян в рядке и повышение урожайности семян и волокна.

Устройство поясняется фиг. 1, на которой изображен продольный разрез аппарата, на фиг. 2 - поперечный разрез аппарата.

Катушечный высевальный аппарат включает корпус 1 с размещенными внутри него желобчатой катушкой 2 с приводным квадратным валом 3 и со сдвигаемой пластмассовой заслонкой 4, образующими семенной канал 5, переходящий в семянаправитель 9, причем пластмассовая заслонка 4 жестко закреплена шпилькой 6 на валике 7 крепления пластмассовых заслонок 4 с возможностью осевого перемещения относительно катушки 2, к тому же постоянный зазор между ребрами катушки 2 и внутренней поверхностью пластмассовой заслонки 4 обеспечивается радиусной частью правой боковины 8 корпуса 1, кроме того, корпус 1 крепится к семенному ящику сеялки (на схеме не показан) за счет отогнутых частей боковин.

Высевальный аппарат работает следующим образом.

При движении сеялки катушки 2 высевальных аппаратов, вращаясь по часовой стрелке, захватывает семена, попавшие в семенной канал 5, и верхним высеваем выбрасывает их в семянаправитель 9 и далее в воронку семяпровода, закрепленную к корпусу аппарата.

Регулирование нормы высева производится при помощи пластмассовой заслонки 4 путем перемещения ее валиком 7, а также изменением частоты вращения приводного вала 3.

Предлагаемое устройство облегчает установку сеялки на заданную норму высева семян, верхний высев семян повышает равномерность распределения семян в рядке и повышает урожайность семян и волокна.

(57) Формула полезной модели

Катушечный высевающий аппарат, характеризующийся тем, что он включает корпус с размещенными внутри него желобчатой катушкой с приводным квадратным валом и сдвигаемой пластмассовой заслонкой, образующими семенной канал, переходящий в семянаправитель, причем пластмассовая заслонка жестко закреплена шпилькой на валике крепления пластмассовых заслонок с возможностью осевого перемещения валика относительно катушки, к тому же постоянный зазор между ребрами катушки и внутренней поверхностью пластмассовой заслонки обеспечивается радиусной частью правой боковины корпуса, кроме того, корпус крепится к семенному ящику сеялки за счет отогнутых частей боковин.

15

20

25

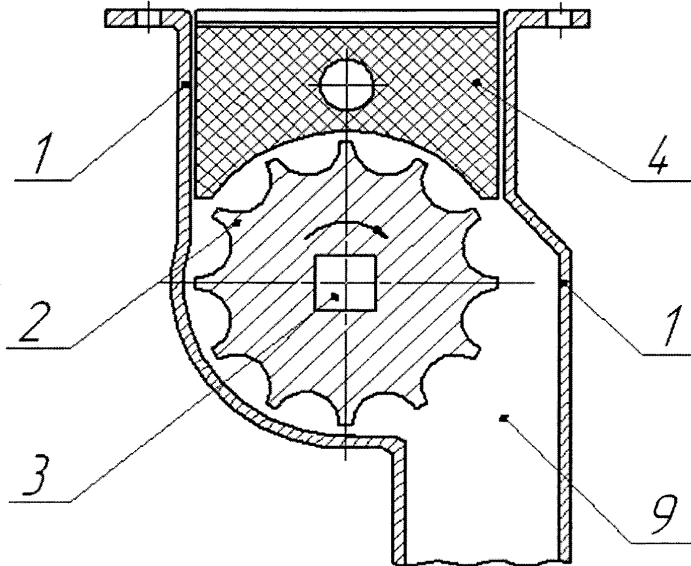
30

35

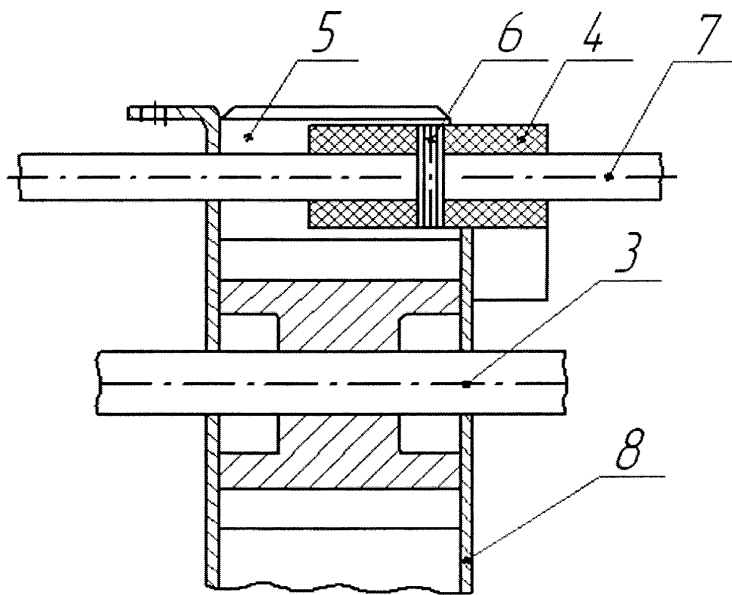
40

45

Катушечный высебающий аппарат



Фиг. 1



Фиг. 2